I2 260

MÉMOIRES
DU
MUSÉUM NATIONAL
D'HISTOIRE NATURELLE

NOUVELLE SÉRIE

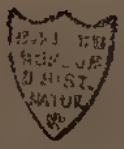
Série A, Zoologie

TOME XVII

FASCICULE 4

E. LELOUP

HYDROPOLYPES DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE DE PARIS



PARIS
ÉDITIONS DU MUSÉUM
36, rue Geoffroy-Saint-Hilaire (V^e^)

1960

Source MNHN Paris

MÉMOIRES DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE
Série A, Zoologie. Tome XVII, fascicule 4. — Pages 217 à 242

HYDROPOLYPES DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE DE PARIS

par
Eugène LELOUP
Bruxelles

Les Hydropolypes mentionnés dans cette note proviennent des collections du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris. Ils me furent confiés, pour étude, par MM. E. Fischer et G. Ranson, respectivement Directeur et Sous-Directeur du Laboratoire de Malacologie ; je les remercie de leur obligeance et de leur confiance.

Géographiquement, ces Hydropolypes proviennent de trois grandes régions distinctes, à savoir :

I. — *Océan Atlantique nord.*

— Mission Arctique Française, commandée par M. Ch. Benard, 1908.
Nos 8, 33 : Mer de Barentz, en face de Kanin.
Nos 23, 42 : Mer de Barentz, entrée de la Mer Blanche (août 1908).
No 32 : Mer Blanche (août 1908).

— M. Rallier du Baty, 1925.
Nos 13, 15, 20, 24, 34, 44 : Terre-Neuve.

— Récolte M. Schmitt, 1903.
Nos 3, 27, 37 (extrême pointe) : Ile Anticosti.

— Ville d'Ys, 1927.
No 12 : Terre-Neuve.

II. — *Océan Atlantique intertropical nord, côtes américaines.*

— Mission cryptogamique R. Lami, janvier-avril 1936, Guadeloupe.
Nos 2, 57 : Entre Basse-Terre et Vieux-Port, dragué à 15-20 mètres.
(No 2 : 19 novembre 1936 et no 57 : 28 novembre 1936.)
Nos 18, 35 : Basse-Terre, dragué à 15-20 mètres (11 novembre 1936).

— Mission F. Geay, Guyane française, 1901-1902.
Nos 30, 38, 45, 48, 51, 52, 53.

BIBL. DU MUSÉUM D'HIST. NATUR.

Source : MNHN, Paris

Nos 1, 6, 14, 16, 29, 31 : Ilet-la-Mère.
Nos 19, 49 : Baie de Macourva (sur rochers ferrugineux).
Nos 21, 22, 28, 39 : Cayenne, Vieil Appontement.
No 43 : A l'ouest du Grand Cermérable.

111. — *Océan Atlantique sud, Patagonie.*

— Mission du Cap Horn, 1882-1883.
Nos 25, 41, 50.
No 4 : Wolaston, Baie Maxwell.
No 5 : Baie Orange, fond 26 mètres.

— Récolte M. Lebrun, Patagonie, 1883.
Nos 7, 10 : Punta-Arenas.
No 9 : Oazy Harbourg.
No 11 : Santa Cruz.

— Récolte de M. le Commandant Ingouf, 1883.
Nos 40, 47.

I. — OCÉAN ATLANTIQUE NORD

Famille **HALECIIDÆ**

Halecium articulosum Clarke, 1874.

Fraser, McL., 1937, p. 101, fig. 107 ; 1938, p. 41 ; 1944, p. 185, fig. 159 ; 1946, p. 73, 262. — Kramp, P. L., 1938, p. 32. — Vervoort, W., 1942, p. 283.

No 32. — Débris. — Entrée de la Mer Blanche.

Espèce boréale, côte est de l'Amérique du Nord, eaux danoises.

Halecium delicatulum Coughtrey, 1876. (Fig. 1.)

Ralph, P., 1958, p. 334, fig. 11e, h-n ; fig. 12, a-p.

No 32. — Colonies de 2 cm. — Entrée de la Mer Blanche.

Les colonies stériles, à tronc fasciculé et à ramifications irrégulières, présentent des pédoncules lisses, plus ou moins onduleux, séparés par une annélation oblique, située au-dessus de l'hydrothèque (fig. 1 A).

En forme d'entonnoirs, les hydrothèques présentent un bord marginal entier, légèrement recourbé, des granulations réfringentes à la base de l'évasement au-dessus du diaphragme et parfois un épaississement annulaire interne sous le diaphragme.

Ces colonies se rapportent à l'espèce décrite par P. Ralph (1958) comme *H. delicatulum* après une analyse critique, très poussée, des espèces synonymes *(balei, flexile* (pars), *gracile, parvulum* et ? *tenellum* var. *mediterraneum).*

f. *macrothecum* (fig. 1 B).

No 8. — Colonies, 10 mm., sur *Abietinaria abietina.* — Mer de Barentz.

No 32. — Colonies, 2-4 mm., sur *H. delicatulum.* — Entrée de la Mer Blanche.

Source : MNHN, Paris

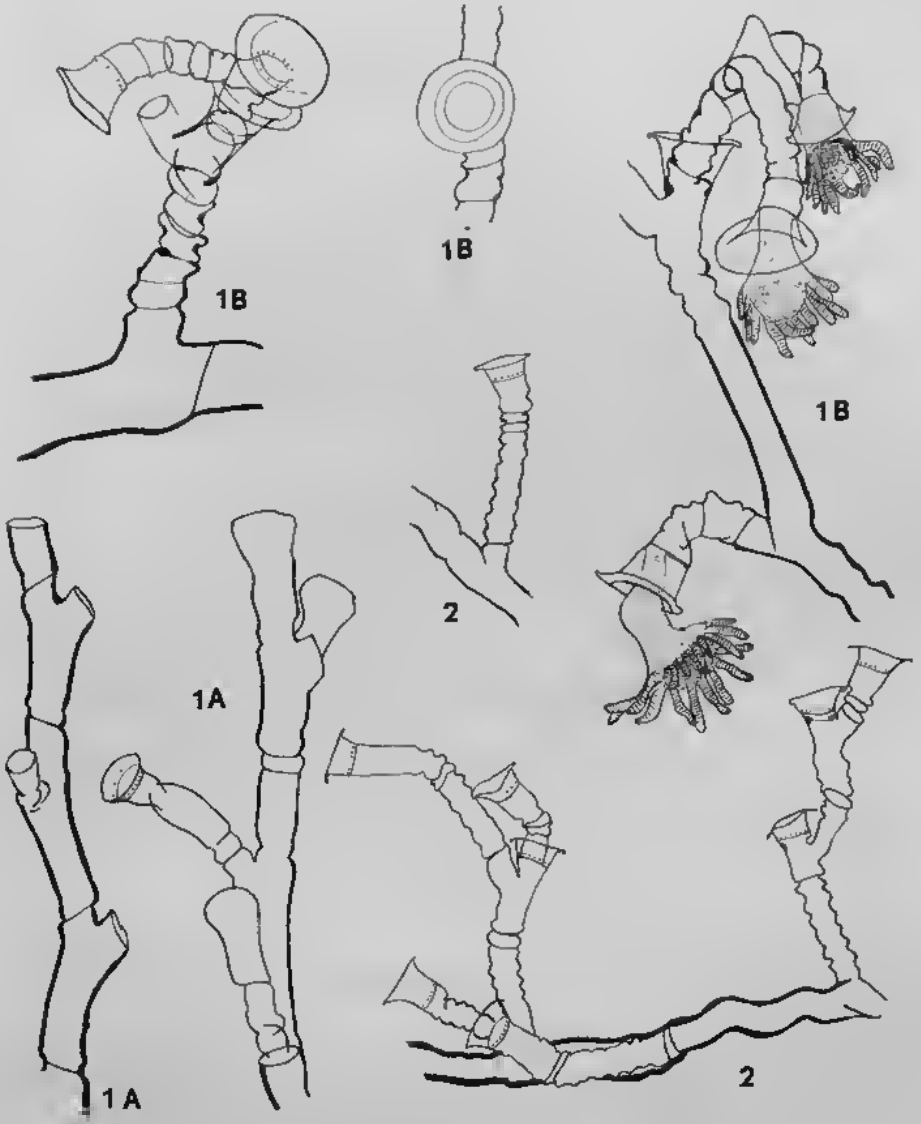


Fig. 1. — *Halecium delicatulum* Coughtrey, 1876 ; n° 32, × 105. — A : forme typique ; B : forme *macrothecum*.

Fig. 2. — *Halecium pusillum* (M. Sars, 1857) ; n° 6, × 105.

Source : MNHN, Paris

Colonies petites, stériles ; tronc simple, irrégulièrement ramifié ; pédoncules longs annelés ; hydrothèques, à ouverture large, à bord marginal largement recourbé, un cercle de granulations réfringentes au-dessus du diaphragme et souvent un anneau périsarcique interne au-dessous.

Par leur structure générale, ces colonies se rapprochent de *H. delicatulum;* mais leurs dimensions sont plus importantes. Certaines rappellent *H. conicum*, Stechow, 1919 (P. Huve, 1952, fig. 1) ; elles en diffèrent par la présence d'annélation sur le pédoncule et de grains réfringents au-dessus du diaphragme.

Halecium tenellum Hincks, 1861.

Fraser, McL., 1937, p. 110, fig. 124 ; 1938, p. 14, 110, 133 ; 1944, p. 201, fig. 179 ; 1946, p. 72, fig. 260. — Kramp, P. L., 1938, p. 34 ; 1943, p. 32 ; 1947, p. 15. — Da Cunha, X., 1944, p. 23 ; 1950, p. 126, fig. 1. — Hamond, R., 1957, p. 307, fig. 14. — Millard, A. H., 1957, p. 193, fig. 5. — Ralph, P., 1958, p. 340, fig. 11 *f, g*.

N° 12. — Colonies, 1 mm., sur *Abietinaria abietina*. — Terre-Neuve.
N° 33. — Colonies, 5 mm., sur *Abietinaria abietina*. — Mer de Barentz.
Cosmopolite.

Famille **CAMPANULINIDÆ**

Calycella syringa (Linné, 1767).

Fraser, McL., 1937, p. 91, fig. 96 ; 1939, p. 59 ; 1940, p. 40 ; 1944, p. 166, fig. 138 ; 1946, pp. 70, 245. — Leloup, E., 1937, p. 26. — Kramp, P. L., 1938, p. 30 ; 1943, p. 28. — Vervoort, W., 1942, p. 285 ; 1946, p. 340 ; 1949, p. 149. — Da Cunha, X., 1944, p. 45. — Yamada, W., 1950, p. 9. — Hamond, R., 1957, p. 308, fig. 16.

N° 8. — Sur *Abietinaria abietina, Campanularia verticillata, Lafœa dumosa, Halecium delicatulum macrothecum*. — Mer de Barentz.
N° 23. — Sur *Hydrallmania falcata, Sertularia cupressina* var. *argentea*. — Mer de Barentz.
N° 32. — Sur *Halecium articulosum*. — Mer Blanche.
N° 42. — Sur *Hydrallmania falcata*. — Mer de Barentz.
Cosmopolite.

Famille **LAFŒIDÆ**

Filellum serpens (Hassal, 1848).

Filellum. — Fraser, McL., 1937, p. 116, fig. 132 ; 1938, pp. 47, 110, 134 ; 1944, p. 215, fig. 198 ; 1946, pp. 53, 184. — Kramp, P. L., 1938, p. 25 ; 1943, p. 23 ; 1947, p. 7. — Deevey, E., 1950, p. 345. — Picard, J., 1950, p. 278. — Hamond, R., 1957, p. 308, fig. 15.
Grammaria. — Vervoort, W., 1942, p. 287. — Da Cunha, X., 1950, p. 134.
Reticularia. — Millard, N. A. H., 1957, p. 203.

Source : MNHN, Paris

N° 8. — Sur *Abietinaria abietina, Halecium delicatulum.* — Mer de Barentz.

N° 23. — Sur *Sertularia cupressina* var. *argentea.* — Mer de Barentz.

Cosmopolite.

Lafœa dumosa (Fleming, 1820).

Fraser, McL., 1935, p. 144 ; 1937, p. 119, fig. 137 ; 1938, p. 110 ; 1943, p. 90 ; 1944, p. 221, fig. 205 ; 1946, pp. 56, 176. — Vervoort, W., 1942, p. 285. — Da Cunha, X., 1944, p. 43, fig. 21 ; 1950, p. 134. — Rees, W. J., 1952, p. 7. — Williams, G., 1954, p. 49. — Hamond, R., 1957, p. 307. — Ralph, P. M., 1957, p. 310.

N° 8. — Sur *Sertularella tricuspidata.* — Mer de Barentz.

N^os^ 23, 42. — Sur *Hydrallmania falcata.* — Mer de Barentz.

N° 24. — Sur *Abietinaria abietina.* — Terre-Neuve.

N° 27. — Sur Bryozoaires ramifiés. — Ile Anticosti.

N° 32. — Sur *Halecium articulosum.* — Mer Blanche.

Cosmopolite.

Famille **CAMPANULARIIDÆ**

Campanularia speciosa Clarke, 1876.

Ushakov, P. V., 1932, p. 146. — Kramp, P. L., 1932, p. 21. — Fraser, McL., 1937, p. 66, fig. 60 ; 1941, p. 128, fig. 101 ; 1946, pp. 59, 196.

N° 3. — Colonies (pédoncule : 1,3 mm. ; hydrothèques : 1,5 mm.) sur *Sertularia cupressina* var. *argentea.* — Ile Anticosti.

Régions arctiques.

Campanularia verticillata (Linné, 1767).

Fraser, McL., 1937, p. 68, fig. 62 ; 1944, p. 23, fig. 103 ; 1946, p. 59, fig. 198. — Vervoort, W., 1942, p. 307. — Kramp, P. L., 1943, p. 17. — Williams, G., 1954, p. 48. — Hamond, R., 1957, p. 312.

N^os^ 8, 33. — Débris de colonies. — Mer de Barentz.

Circumpolaire : régions arctiques, Nord Atlantique, Amérique, Europe (jusqu'au golfe de Gascogne), Sibérie, régions antarctiques, Chili.

Campanularia volubilis (Linné, 1767). (Fig. 6.)

Fraser, McL., 1937, p. 69, fig. 63 ; 1941, p. 131, fig. 104 ; 1946, pp. 59, 194. — Da Cunha, X., 1940, p. 117 ; 1944, p. 58, fig. 40. — Vervoort, W., 1942, p. 307 ; 1949, p. 157. — Yamada, M., 1950, p. 8, pl. I, fig. 7. — Williams, G., 1954, p. 48. — Hamond, R., 1957, pp. 311, 322.

N° 8. — Colonies sur *Halecium delicatulum* f. *macrothecum.* — Mer de Barentz.

Source : MNHN, Paris

N° 12. — Colonies sur *Abietinaria abietina*. — Terre-Neuve.
N° 23. — Colonies sur *Hydrallmania falcata*. — Mer de Barentz.
N° 24. — Colonies sur *Abietinaria abietina*. — Terre-Neuve.
N° 32. — Colonies sur *Halecium articulosum* et *Hal. delicatulum*. — Mer de Barentz.
N° 37. — Colonies sur *Hydrallmania falcata*. — Ile Anticosti.

La hauteur des hydrothèques varie du simple au double. Les hydrothèques de Terre-Neuve (n° 12) par leur forme allongée et leur grande taille rappellent celles de la forme décrite par J. Ritchie (1913, p. 22, fig. 6) sous le nom d'*antarctica*.

Espèce arctico-boréale : Atlantique, Maroc ; Méditerranée ; Pacifique, Japon.

Laomedea dichotoma (Linné, 1758).

Laomedea. — Vervoort, W., 1942, p. 209 ; 1946, p. 344 ; 1949, p. 158. — Hamond, R., 1957, p. 312.
Obelia. — Fraser, McL., 1937, p. 85 ; 1943, p. 88 ; 1944, p. 155, fig. 127 ; 1946, pp. 63, 224. — Deevey, E. S., 1950, p. 343, fig. 5. — Picard, J., 1950, p. 278 ; 1952, p. 220. — Yamada, M., 1950, p. 8, pl. 1, fig. 6. — Rees, W. J., 1952, p. 7. — Williams, G., 1954, p. 48. — Day, J. H., et Morgans, J. F. C., 1956, p. 301. — Millard, N. A. H., 1957, p. 198 ; 1958, p. 174.
Obelia articulata. — Fraser, McL., 1943, p. 88 ; 1944, p. 152, fig. 124 ; 1946, pp. 64, 228. — Berrill, N. J., 1948, p. 94, fig. 1, 2.

N° 3. — Colonies jeunes, 5 mm., sur *Sertularia cupressina* var. *argentea*. — Ile Anticosti.
N° 24. — Colonies jeunes, 15 mm., avec gonothèques. — Terre-Neuve.

Espèce largement répandue sauf au-dessous du 20° S et dans l'Océan Indien, le Pacifique W et SW et l'Antarctique.

Laomedea hyalina (Hincks, 1866).

Gonothyrea. — Hodgson, M., 1949, p. 5, fig. 8-11.
Laomedea. — Kramp, P. L., 1938, p. 22. — Hamond, R., 1957, pp. 314, 322.

N° 23. — Colonies jeunes, 2 *mm.*, sur *Sertularia cupressina* var. *argentea*. — Mer de Barentz.

Espèce arctico-boréale, circumpolaire, Angleterre, Mer du Nord, Tasmanie.

Laomedea longissima (Pallas, 1776).

Laomedea. — Fraser, McL., 1937, p. 88, fig. 92 ; 1944, p. 162, fig. 133 ; 1946, pp. 63, 225. — Da Cunha, X., 1940, p. 118 ; 1944, p. 64. — Vervoort, W., 1942, p. 310 ; 1946, p. 343 ; 1949, p. 158. — Kramp, P. L., 1943, p. 19. — Smidt, E. L. B., 1944, p. 243. — Braams, W. G., et Geelen, H. F. M., 1953, pp. 249, 257. — Hamond, R., 1957, p. 312.

Source : MNHN, Paris

Obelia. — Ralph, P., 1957, p. 831, fig. 4 *j-k*, 5 *a-h*.
Obelia flabellata. — Fraser, McL., 1944, p. 157, fig. 129 ; 1946, pp. 65, 232.

N° 20. — Colonies, 17 cm., avec gonothèques. — Terre-Neuve.
Cosmopolite.

Famille **SERTULARIIDÆ**

Abietinaria abietina (Linné, 1758).

Abietinaria. — Robertson, J. A., 1932, p. 130. — Leloup, E., 1933, p. 24. — Fraser, McL., 1935, p. 144 ; 1937, p. 127, fig. 143 ; 1944, p. 238, fig. 223 ; 1946, pp. 83, 314. — Kramp, P. L., 1938, p. 48, fig. 3 ; 1943, p. 36. — Thiel, M. E., 1938, p. 9, fig. 5, 9 *a*. — Vervoort, W., 1942, p. 293 ; 1949, p. 153. — Da Cunha, X., 1944, p. 57 ; 1950, p. 137. — Jones, N. S., 1951, p. 137. — Rees, W. J., 1952, p. 7. — Williams, G., 1954, p. 49. — Hamond, R., 1957, p. 317.
Diphasia. — Usharov, P. V., 1932, p. 149.

N^os^ 8, 33. — Débris. — Mer de Barentz.
N^os^ 12, 24. — Débris. — Terre-Neuve.
Régions boréales et subarctiques des océans Atlantique et Pacifique, Mer du Nord, Portugal, Madère, Méditerranée.

Abietinaria fusca (Johnston, 1847).

Kramp, P. L., 1938, p. 51. — Vervoort, W., 1942, p. 295.

N^os^ 13, 44. — Colonies, 10 cm., avec gonothèques. — Terre-Neuve.
Espèce boréo-méridionale de l'Atlantique.

Hydrallmania falcata (Linné, 1758).

Kramp, P. L., 1938, p. 54, fig. 5 ; 1943, p. 37. — Thiel, M. E., 1938, p. 10, fig. 8. — Vervoort, W., 1942, p. 295. — Fraser, McL., 1944, p. 250, pl. 53, fig. 236 ; 1946, pp. 86, 346. — Jones, N. S., 1951, p. 137. — Williams, G., 1954, p. 49. — Hamond, R., 1957, p. 318.

N° 8. — Colonie, 3 cm., sur tube arénacé de Polychètes. — Mer de Barentz.
N° 23. — Colonies, 12 cm., avec gonothèques. — Mer de Barentz.
N° 24. — Débris de colonies. — Terre-Neuve.
N° 37. — Débris de colonies. — Ile Anticosti.
N° 42. — Colonies, 16 cm. — Mer Blanche.
Espèce nord-boréale. Depuis le Groënland et la mer de Kara jusqu'à Nassagansett Bay et le golfe de Gascogne.

Sertularella polyzonias (Linné, 1758) f. *typica*.

Fraser, McL., 1937, p. 156, pl. 35, fig. 187 ; 1944, p. 268, pl. 58, fig. 258. — Kramp, P. L., 1938, p. 42 ; 1943, p. 34 ; 1947, p. 14. — Ver-

Source : MNHN, Paris

VOORT, W., 1942, p. 292 (f. *typica*). — DA CUNHA, X., 1944, p. 47, fig. 24 ; 1950, p. 135. — PICARD, J., 1950, p. 193 ; 1956, p. 263, fig. 4 *c*. — REES, W. J., 1952, p. 7. — WILLIAMS, G., 1954, p. 49. — HAMOND, R., 1957, p. 316. — MILLARD, N. A. H., 1957, p. 217, fig. 10 *j*, 11 *h* ; 1958, p. 191.

N° 34. — Nombreuses colonies avec gonothèques sur tige de plante, 4-6 cm. — Terre-Neuve.

Espèce cosmopolite.

Sertularella tricuspidata (Alder, 1856). (Fig. 9.)

Sertularella. — FRASER, McL., 1937, p. 159, pl. 36, fig. 191 ; 1944, p. 274, pl. 60, fig. 264. — KRAMP, P. L., 1938, p. 42, fig. 2 ; 1943, p. 33. — VERVOORT, W., 1942, p. 392.

Symplectoscyphus. — LELOUP, E., 1938, p. 17, fig. 12 ; 1939, p. 8, fig. 5. — YAMADA, M., 1950, p. 10, pl. 1, fig. 9.

N° 8. — Colonies, 1 cm., sur un morceau de paroi chitineuse (polychète ?, ascidie ?). — Mer de Barentz.

N° 12. — Débris de colonies, 2-3 cm., avec gomothèques jeunes. — Large de Terre-Neuve.

N° 15. — Colonies, 2 cm., isolées. — Terre-Neuve.

N° 24. — Colonies, 1 cm., isolées. — Terre-Neuve.

N° 44. — Colonies, 1-2 cm., sur *Abietinaria fusca*. — Terre-Neuve.

Espèce arctico-boréale, circumpolaire.

La longueur et l'ondulation des internœuds varient selon les colonies ; ils sont soit longs et lisses (n^{os} 8, 12) soit courts et pourvus d'annélations (n^{os} 15, 24, 44). Cette variation est probablement conditionnée par le degré de la turbulence du milieu où vivent ces colonies.

C. NUTTINGS (1904) décrit 4 valves à l'opercule et McL. FRASER (1943) n'en mentionne que 3. Les hydrothèques que j'ai examinées présentent 3 valves operculaires ; leur bord montre un léger renflement abcaulinaire.

Sertularia cupressina (Linné, 1758) f. *argentea* (Linné, 1758).

THIEL, M. E., 1938, p. 8, fig. 9 *b*, 10, 11. — LELOUP, E., 1938, p. 2.

Thuiaria argentea. — FRASER, McL., 1937, p. 165, fig. 198 ; 1943, p. 93 ; 1944, p. 293, fig. 280 ; 1945, p. 22 ; 1946, p. 79, fig. 327.

Sertularia argentea. — JONES, N. S., 1951, p. 137. — HANCOCK, D. A., DRINNAN, R. E. et HARRIS, W. P., 1956, p. 307, fig. 1-5.

N^{os} 3, 27. — 3 colonies, 5,5 cm., avec gonothèques. — Ile Anticosti.

N° 23. — Colonies, 19 cm. — Entrée de la Mer Blanche.

Nord polaire, Pacifique oriental, Atlantique nord, Mer du Nord, Méditerranée.

Thuiaria thuja (Linné, 1758).

FRASER, McL., 1937, p. 173, fig. 211 ; 1944, p. 309, fig. 297 ; 1946, pp. 79, 329. — VERVOORT, W., 1942, p. 298. — DA CUNHA, X., 1944, p. 57. — HAMOND, R., 1957, pp. 318, 322.

Source : MNHN, Paris

N° 33. — 1 colonie, 3 cm. — Mer de Barentz.

Régions boréale arctique et subarctique, Mer du Nord, côte du Portugal, Méditerranée.

Thuiaria fabricii (Levinsen, 1893).

Sertularia. — Kramp, P. L., 1938, p. 52.
Thuiaria. — Fraser, McL., 1935, p. 145 ; 1937, p. 168, fig. 203 ; 1944, p. 301, fig. 286 ; 1946, p. 80 ; fig. 331.

N° 15. — 1 colonie, 9 cm. — Terre-Neuve.

Espèce boréale et arctique de l'Atlantique occidental et du Pacifique oriental.

II. — OCÉAN ATLANTIQUE INTERTROPICAL NORD, COTES AMÉRICAINES

Famille **BOUGAINVILLIIDÆ**

Bimeria humilis Allman, 1877.

Fraser, McL., 1944, p. 49, fig. 17 ; 1946, pp. 42, 109.

N^os^ 38, 43, 48, 52, 53. — Colonies, 5 mm. maximum, avec ou sans sporosacs, à la base de *Sertularella cylindritheca*, *Eudendrium carneum*, sur algues et bryozoaires. — Guyane française.

Indes occidentales.

Famille **EUDENDRIIDÆ**

Eudendrium carneum Clarke, 1882.

Fraser, McL., 1938, p. 19 ; 1940, p. 40 ; 1944, p. 64, fig. 36 ; 1946, pp. 43, 124 ; 1948, p. 197. — Vannucci, M., 1954, p. 101, pl. I, fig. 1-9 ; pl. II, fig. 8 ; pl. IV, fig. 2-5.

Colonies, jusque 15 cm., avec ou sans gonanges ♀ et ♂. — Guyane française : n^os^ 48, 52 ; Ilet-la-Mère, n^os^ 14, 29, 31 ; Anse de Macourva, n^os^ 19, 49 ; Cayenne, Vieil appontement, n^os^ 21, 22, 28, 39.

Atlantique : Woods Hole, Brésil. — Pacifique : de Vancouver à Mexico.

Eudendrium ramosum (Linné, 1758).

Fraser, McL., 1937, p. 42, fig. 32 ; 1938, pp. 20, 109 ; 1943, p. 87 ; 1944, p. 42, fig. 32. — Vervoort, W., 1942, p. 281 ; 1949, p. 144. — Kramp, P. L., 1943, p. 16. — Da Cunha, X., 1944, p. 19. — Picard, 1950, p. 277. — Rossi, L., 1950, p. 9. — Rees, W. J., 1952, p. 6 ; 1956, pp. 341, 347. — Williams, G., 1954, p. 47. — Hamond, R., 1957, p. 300. — Tortonese, E., 1958, p. 182.

Source : MNHN, Paris

N° 51. — Colonies, 10 cm., avec gonophores ♀. — Guyane française.

Pacifique Est : de San Francisco à Bahia Honda, Panama ; Galapagos. — Atlantique : du golfe de Saint-Lawrence à Trinité ; Groënland, Islande, Mer de Barentz ; Mer du Nord ; Portugal. — Méditerranée.

Famille **HALECIIDÆ**

Halecium pusillum (M. Sars, 1857). (Fig. 2.)

H. pusillum. — Leloup, E., 1937, p. 16, fig. 7. — Picard, J., 1950, p. 277 ; 1952, pp. 220, 221. — Picard, J. et Le Roch, S., 1949, p. 94. — Huve, P., 1955, pp. 1-12, fig. 1-16.

H. annulatum. — Stechow, E., 1919, p. 33.

N° 6. — Colonies, 1-2 mm., sur *Dynamena crisioides.* — Ilet-la-Mère, Guyane française.

Stolon tubulaire, sinueux ou annelé.

Hydrocaule petit, monosiphoné, peu ramifié irrégulièrement soit d'un même côté, soit de côtés différents. Pédoncules longs, lisses sous l'hydrothèque et fortement sinueux avec 2, 3 annélations distales bien marquées ; prennent naissance soit latéralement sous l'hydrothèque, soit dans cette dernière au niveau du diaphragme. Hydrothèques évasées, à bord recourbés ; au-dessus du diaphragme, une rangée de granulations réfringentes, au-dessus avec ou sans anneau chitineux interne. Pas de gonophores.

Selon E. Stechow (1919), les colonies décrites par S. Motz-Kossowska (1911) et par P. Huve (1955) se rapporteraient à l'espèce *H. annulatum*, leurs hydrothèques présentant des bords non recourbés. Toutefois, la forme générale des colonies représentées par P. Huve (1955, fig. 6-11) ne me permet pas de suivre E. Stechow. A mon avis, le seul caractère différentiel, à savoir l'enroulement du bord hydrothécal, ne me paraît pas suffisant pour justifier une distinction entre *pusillum* et *annulatum*. En effet, S. Motz-Kossowska (1911) mentionne à propos de *H. gracile (= H. delicatulum)* qu'en raison de sa minceur, la partie enroulée du bord hydrothécal « est très fragile et ne se rencontre que dans les formes jeunes ».

Méditerranée ; Océan Indien, côte d'Indochine ; mentionnée pour la première fois dans les eaux Atlantiques, Guyane française.

Famille **CAMPANULARIIDÆ**

Campanularia marginata (Allman, 1877).

Fraser, McL., 1943, p. 88 ; 1944, p. 124, fig. 97 ; 1946, ppl 61, 204. — Vannucci, M., 1949, p. 228, pl. 1, fig. 7-10 ; 1950, p. 84 ; 1951, p. 82 ; 1951, pp. 106, 107, 108, 112, 113.

N° 35. — Colonies, 5 cm., avec gonothèques ovoïdes. — Guadeloupe.

Atlantique ouest, depuis les Bermudes jusqu'au cap Frio (Brésil).

Source : MNHN, Paris

Campanularia noliformis (McGrady, 1859).

Campanularia ptychocyathus. — Vannucci, M., 1951, pp. 107, 112, 113.
Campanularia noliformis. — Leloup, E., 1932, p. 150 ; 1935, p. 29 ; 1935 *a*, p. 4.
Clytia noliformis. — Stechow, E., 1925, p. 427. — Fraser, McL., 1943, p. 88 ; 1944, p. 144, fig. 117 ; 1946, pp. 62, 221. — Deevey, E., 1950, p. 341.

N° 18. — Colonies sur algues filiformes. — Guadeloupe.

Surtout régions intertropicales ; Atlantique occidental, Açores, Afrique orientale, Océan Indien, Indes orientales, Japon.

Laomedea bicuspidata (Clarke, 1875).

Laomedea. — Hummelinck, H., 1936, p. 53, fig. 8. — Leloup, E., 1937, p. 98, fig. 4 ; 1937 *a*, p. 20 ; 1938, p. 2. — Vervoort, W., 1946, p. 344, fig. 10 *a*, *b* ; var. *tenuis* p. 345, fig. 10 *e*.
Obelia. — Fraser, McL., 1937, p. 83, fig. 82 ; 1944, p. 153, fig. 125 ; 1946, pp. 63, 228. — Hadzi, J., 1938, p. 1, fig. 1-3. — Day, J. H. et Morgans, J. F. C., 1956, p. 301. — Millard, N. A. H., 1958, p. 174.
Ganothyrea. — Deevey, E. S., 1950, p. 343. — Vannucci, M., 1946, p. 556, pl. III, fig. 23 ; 1949, p. 235 ; 1951, pp. 109, 110, 115, 116.
Obelia oxydentata. — Vannucci, M., 1946, p. 555, pl. 11, fig. 22 ; 1951, pp. 111, 115, 116 ; 1954, p. 108, pl. II, fig. 2-7, 9, 10. — Fraser, McL., 1944, p. 164, fig. 135 ; 1946, pp. 65, 232.

N° 39. — Colonies, 3 *mm.*, sur *Eudendrium carneum.* — Cayenne, Guyane française.

N° 43. — Colonies, 2 *mm.*, sur *Sertularella cylindrica.* — A l'ouest du Grand Cermérable, Guyane française.

Espèce très répandue. — Pacifique ; occidental : San-Francisco, golfe de Panama ; oriental : Amboine, Bornéo, mer de Chine, Japon. — Atlantique ; occidental : de Long Island à la Lousiane, des Indes occidentales au Brésil ; oriental : mer du Nord, Roscoff, cap Blanc, Cameroun, Afrique du Sud. — Mer Adriatique.

Laomedea calceolifera (Hincks, 1871).

Laomedea. — Billard, A., 1931, p. 390. — Picard, J., 1952, p. 221.
Campanularia. — Fraser, McL., 1943, p. 87 ; 1944, p. 115, fig. 85 ; 1946, pp. 60, 203. — Vannucci, M., 1949, p. 229, pl. 1, fig. 11 ; 1951, pp. 108, 109, 112, 114, 117.

N° 2. — Colonies, 5 *mm.*, avec gonothèques sur *Dynamena cornicina* et sur débris d'algues cylindriques. — Guadeloupe.

La forme générale et la structure de ces colonies et de leurs hydrothèques ne les distinguent pas d'autres *Laomedea*, jeunes ou adultes, à bord hydrothécal lisse : *L. flexuasa* (Alder, 1850), *L. exigua* (M. Sars, 1857), *L. amphora* (L. Agassiz, 1862), *L. angulata* (Hincks, 1868), *L.*

Source : MNHN, Paris

integra (Fraser, 1940). Seule, la forme des gonothèques permet une identification précise. En effet, nées sur le tronc dans l'axe des pédoncules hydrothécaux, oblongues-ovalaires, supportées par un court pédoncule annelé, elles présentent un léger renflement sur le pourtour distal. Elles rappellent celles décrites et représentées sous le nom de *L. calceolifera*, espèce que certains auteurs considèrent comme une variété de *L. angulata*.

Côte occidentale des U. S. A., Brésil ; sud-ouest de l'Angleterre ; Méditerranée ; Mer Noire.

Famille **SERTULARIIDÆ**

Dynamena cornicina McGrady, 1858.

Dynamena. — Leloup, E., 1934, p. 12 ; 1935, p. 39, fig. 22-23 *(f. peculiaris)* ; 1937, p. 106 ; 1937 *a*, p. 36 ; 1938, p. 319. — Vervoort, W., 1941, p. 206, fig. 3 ; 1946, p. 307.

Sertularia. — Fraser, McL., 1937, p. 161, pl. 37, fig. 194 ; 1943, p. 92 ; 1944, p. 279, pl. 60, fig. 266 ; 1946, pp. 82, 305.

N° 2. — Colonies, 10 mm., sur débris d'algues cylindriques. — Guadeloupe.

Régions tropicales et subtropicales des trois océans ; Méditerranée.

Dynamena crisioides Lamouroux, 1816.

F. *peculiaris.* — Leloup, E., 1935, p. 42, fig. 24.

F. *typica.* — Leloup, E., 1935, p. 41 ; 1937, p. 107 ; 1937 *a*, p. 36. — Blackburn, M., 1937, p. 172, fig. 3. — Vervoort, W., 1941, p. 209. — Vannucci, M., 1946, p. 557, pl. 3, fig. 24, 25 ; 1949, p. 243 ; 1951, pp. 111, 112, 115, 117 ; 1954, p. 115. — Day, J. H. et Morgans J. F. C., 1956, p. 301.

F. *gigantea.* — Vervoort, W., 1941, p. 210, fig. 4. — Vannucci, M., 1946, p. 558, pl. 3, fig. 26 ; 1951, pp. 110, 115, 116. — Kalk, M., 1958, p. 230. — Millard, N. A. H., 1958, p. 183, fig. 6 *c*.

F. *alternata.* — Vervoort, W., 1941, p. 212.

Thuiaria tubuliformis. — Fraser, McL., 1938, pp. 56, 135, 156. — Vannucci, M., 1951, pp. 107, 114.

Thuiaria crisioides. — Fraser, McL., 1943, p. 93 ; 1944, p. 296, pl. 62, fig. 282.

Dynamena (Thuiaria) crisioides. — Magnae, W. et Kalk, M., 1958, p. 122.

N^{os} 1, 6, 14, 29. — Colonies ramifiées 1,5-2,5 cm. avec gonothèques. — Ilet-la-Mère, Guyane française.

Régions tropicales et subtropicales des trois océans.

Dynamena tumida (Allman, 1877). (Fig. 10.)

Sertularia tumida. — Fraser, McL, 1944, p. 289, pl. 61, fig. 277 ; 1946, pp. 83, 312.

Source : MNHN, Paris

Sertularia westindica. — Fraser, McL., 1944, p. 291, pl. 62, fig. 279 ; 1946, pp. 83, 310.
Tridentata westindica. — Vannucci, M., 1949, p. 250.
Sertularia borneensis. — Billard, A., 1925, p. 171, fig. XXX1.
F. *parvula.* — Vannucci, M., 1949, p. 249, fig. 47, 48 ; 1951, pp. 109, 114.

N° 18. — Colonies, 10 mm., sur algues filiformes. — Guadeloupe.

L'anatomie des petites colonies (1) récoltées à la Guadeloupe par M. R. Lamy, lève le doute exprimé par A. Billard (1925, p. 172) au sujet de la synonymie *Sertularia tumida* des Indes occidentales et *S. westindica* avec l'espèce des Indes orientales qu'il décrit comme *S. borneensis* et à laquelle M. Vannucci (1949), mentionne une forme brésilienne *parvula.* La description de A. Billard s'applique parfaitement à la morphologie des colonies de la Guadeloupe, sauf pour quelques détails secondaires, tels que pour l'hydrothèque, la variabilité de la taille, de l'obliquité du fond ainsi que l'absence ou la présence plus ou moins marquée de la petite dent médiane adcaulinaire et du processus périsarcal. Ces différences minimes résultent probablement des conditions écologiques (agitation de l'eau) qui règnent dans les divers milieux où vivent les colonies.

Région intertropicale de l'océan Atlantique ; Indes occidentales, Tortugas, Guadeloupe, côte du Brésil (nord de Rio de Janeiro) et de l'océan Pacifique : Indes orientales (sud de Bornéo, ouest de Nouvelle Guinée).

Idiella pristis (Lamouroux, 1816).

Idiella. — Leloup, E., 1935, p. 37, fig. 19-21 ; 1937, p. 107 ; 1937 *a*, p. 35. — Vervoort, W., 1941, p. 205 ; 1946, p. 306. — Fraser, McL., 1944, p. 311, fig. 298 ; 1946, pp. 86, 348.
Idiellana. — Cotton, B. C. et Godfrey, F. K., 1942, p. 234.

N° 43. — Un morceau de colonie. — Guyane française.

Régions tropicales et subtropicales des trois océans.

Sertularella cylindritheca (Allman, 1888).

Sertularella cylindritheca. — Fraser, McL., 1943, p. 92 ; 1944, p. 259, pl. 54 et 55, fig. 244 ; 1946, pp. 79, 298. — Vannucci, M., 1951, pp. 107, 113, 114.
Sertularelloides mercatoris. — Leloup, E., 1937, p. 101, fig. 6.

N° 57. — Colonies, 7 cm. — Guadeloupe.
N°s 16, 29, 30, 43, 45. — Débris. — Guyane française.
N° 38. — Colonies, 5 cm. — Guyane française.

Antilles, Brésil, Afrique nord-orientale.

(1) Il faut remarquer que McL. Fraser (1944, 1946) commet une erreur en caractérisant *S. westindica* comme « large species, 11 cm. » ; en effet, dans la description originale, E. Stechow (1923) stipule 11 mm.

Source : MNHN, Paris

Famille **PLUMULARIIDÆ**

Plumularia margaretta (Nutting, 1900).

Plumularia. — Leloup, E., 1935, p. 54, fig. 31. — Fraser, McL., 1938, p. 66 ; 1938 *a*, p. 136 ; 1944, p. 348, fig. 337 ; 1916, pp. 91, 354.
Monotheca. — Vannucci, M., 1946, p. 578, fig. 48, 54 *(f. typica)*, fig. 49, 50, 55 *(f. curta)* ; 1949, p. 250 *(f. typica)* ; 1950, p. 89 *(f. typica)* ; 1951, p. 89 ; 1951 *a*, pp. 107, 108, 109, 110, 112, 115, 117 *(f. typica)*, pp. 110, 111, 115, 116 *(f. curta)*.

N° 2. — Colonies, 5 mm., sur algues cylindriques. — Guadeloupe. Espèce tropicale et subtropicale. — Océan Atlantique, ouest : de Marthas Vineyard aux Indes occidentales. Océan Pacifique : de La Plata à La Libertad, Equateur (McL. Fraser, 1946).

Famille **AGLAOPHENIIDÆ**

Aglaophenia latecarinata Allman, 1877.

Fraser, McL., 1943, p. 94 ; 1944, p. 378, fig. 368 ; 1945, p. 22 ; 1946, pp. 87, 90, 438. — Vannucci, M., 1946, p. 586, fig. 60, 64, 68, 69 ; 1949, p. 255 ; 1951 *a*, pp. 108, 109, 110, 111, 112, 113, 117. — Millard, N. A. H., 1958, p. 213, fig. 14.

N° 43. — 1 colonie, 3 mm., sur *Sertularella cylindritheca.* — Guyane française.

Océan Atlantique ; ouest : de Vineyard Sound à la côte du Brésil, Mer des Sargasses ; est : Açores, Angola. — Océan Indien : Madagascar, Cargados.

III. — OCÉAN ATLANTIQUE SUD, PATAGONIE

Famille **HALECIIDÆ**

Halecium beani (Johnston, 1847).

Fraser, McL., 1937, p. 102, fig. 108 ; 1938, pp. 41, 110, 133 ; 1944, p. 186, fig. 160 ; 1946, pp. 72, 261. — Da Cunha, X., 1940, p. 111 ; 1944, p. 22, fig. 5. — Vervoort, W., 1942, p. 282 ; 1946, p. 296. — Rees, W. J., 1952, p. 7. — Williams, G., 1954, p. 48. — Millard, N. A. H., 1957, p. 188 ; 1958, p. 168. — Hamond, R., 1957, p. 301. — Ralph, P., 1958, p. 332, fig. 10 *a*, *b*, *e-k*.

N° 47. — Colonies, 8 cm., avec gonothèques. — Patagonie.
Cosmopolite.

Halecium tenellum Hincks, 1861.

Voir p. 4.

N° 5. — Colonies, 2 mm., sur *Sertularella affinis.* — Baie Orange.
N° 47. — Colonies, 2 mm., sur *Nemertesia cymodocea* et *Sertularella glacialis.* — Patagonie.

Source : MNHN, Paris

Famille **CAMPANULINIDÆ**

Campanulina chilensis (Hartlaub, 1905).

Bedot, M., 1925, p. 133. — Fraser, McL., 1946, p. 244.

N° 47. — Sur *Halecium beani*. — Patagonie.

Régions subarctique et antarctique : Burdwood Bank, sud de l'île Falkland, Calbuco (Chili), baie des Flandres, île Booth Wandel.

Famille **LAFOEIDÆ**

Hebella striata Allman, 1888.

Hartlaub, C., 1905, p. 587, fig. K 2. — Jaderholm, E., 1905, p. 19 ; 1926, p. 4. — Vanhoffen, E., 1910, p. 313.

N° 5. — Sur *Sertularella affinis*. — Baie Orange.

N° 25. — Sur Sertulariides. — Patagonie.

Régions subantarctique et antarctique : sud Patagonie, Détroit de Magellan, Falkland, Kerguelen, Gauss-station.

Lafœa gracillima (Alder, 1856).

Fraser, McL., 1937, p. 121, fig. 139 ; 1944, p. 224, fig. 207 ; 1946, pp. 56, 177. — Rees, W. J., 1952, p. 7. — Ralph, P., 1957, p. 310, fig. 1 *y*, 2 *a-c*.

N° 41. — Débris de colonies. — Mission du Cap Horn.

Cosmopolite.

Famille **CAMPANULARIIDÆ**

Campanularia africana Stechow, 1923. (Fig. 3.)

Leloup, E., 1938, p. 14, fig. 9.

N° 47. — Colonies avec gonothèques, sur *Sertularella milneana*. — Patagonie.

Les hydrothèques à ± 12 dents arrondies, linguiformes et les gonothèques renflées, lisses classent ces colonies dans cette espèce.

Espèce australe : Natal, Colonie du Cap, Banc Agulhas, Nouvelle-Galles du Sud, Victoria, Australie occidentale, Japon. Signalée pour la première fois de la Patagonie.

Campanularia eurycalyx Hartlaub, 1905. (Fig. 4.)

Stechow, E., 1925, p. 422.

N° 5. — Colonies sur *Sertularella affinis*. — Punta-Arenas.

Ces petites colonies à hydrothèques pourvues de 8-12 dents basses, pointues, se classent dans la variété *eurycalyx* de l'espèce *tincta*, élevée au rang d'espèce par E. Stechow (1923).

Iles Falkland.

Source : MNHN, Paris

Campanularia gaussica Stechow, 1923. (Fig. 5.)

Stechow, E., 1925, p. 422.

N° 10. — Colonies sur *Nemertesia cymodocea*. — Baie Orange.

Ces colonies à hydrothèques allongées, à 8-10 dents obtuses peuvent se ranger dans l'espèce *gaussica* séparée de *tincta* par E. Stechow (1923).

Antarctique, Gauss-Station, Kerguelen, Australie (Victoria).

Silicularia bilabiata (Coughtrey, 1875).

Ralph, P., 1956, p. 285, fig. 2, 3 ; 1957, p. 812 ; f. *subtropica*, p. 842 ; f. *subantarctica*, p. 843. — Batham, E. J., 1956, p. 456.

N° 50. — Colonies, hydrothèques 2-4 mm., avec gonothèques, sur laminaires. — Mission du Cap Horn.

Régions antarctiques.

Famille **SERTULARIIDÆ**

Amphisbetia operculata (Linné, 1758).

Sertularia. — Fraser, McL., 1938, p. 135 ; 1946, pp. 82, 303. — Vervoort, W., 1942, p. 298. — Hodgson, M., 1949, p. 22, fig. 36, 37. — Paul, A. R., 1957, p. 535.

Amphisbetia. — Leloup, E., 1937, p. 105. — Da Cunha, X., 1944, p. 50, fig. 26. — Hamond, R., 1957, p. 318. — Millard, N. A. H., 1958, p. 183.

N° 9. — Colonies avec gonothèques, 14 cm. — Oazy Harbour.

N° 10. — Colonies, 1,5 cm. — Punta-Arenas.

N° 11. — Colonies avec gonothèques, 1,5 cm. — Santa Cruz.

N° 40. — Débris de colonies, avec gonothèques. — Patagonie.

N° 41. — Débris de colonies, enchevêtrés dans des algues. — Patagonie.

N° 47. — Colonies avec gonothèques, 5 cm., sur tube de Polychète. — Patagonie.

Espèce cosmopolite dont les hydrothèques montrent une grande variabilité de la forme générale et surtout de la longueur respective des deux dents abcaulinaires comme C. Hartlaub (1905) l'a fait ressortir.

Sertularella affinis Hartlaub, 1900.

Hartlaub, C., 1905, p. 632, fig. X 3, Y 3.

N° 4. — Débris. — Wolaston, baie Maxwell.

N° 5. — Débris. — Baie Orange.

Patagonie, îles Falkland.

Sertularella filiformis (Allman, 1888).

Symplectoscyphus. — Totton, A. K., 1930, p. 194, fig. 42, pl. 11I, fig. 9.

N^{os} 41, 47. — Colonies, 1-2 cm., sur cailloux, débris, avec gonothèques.

Source : MNHN, Paris

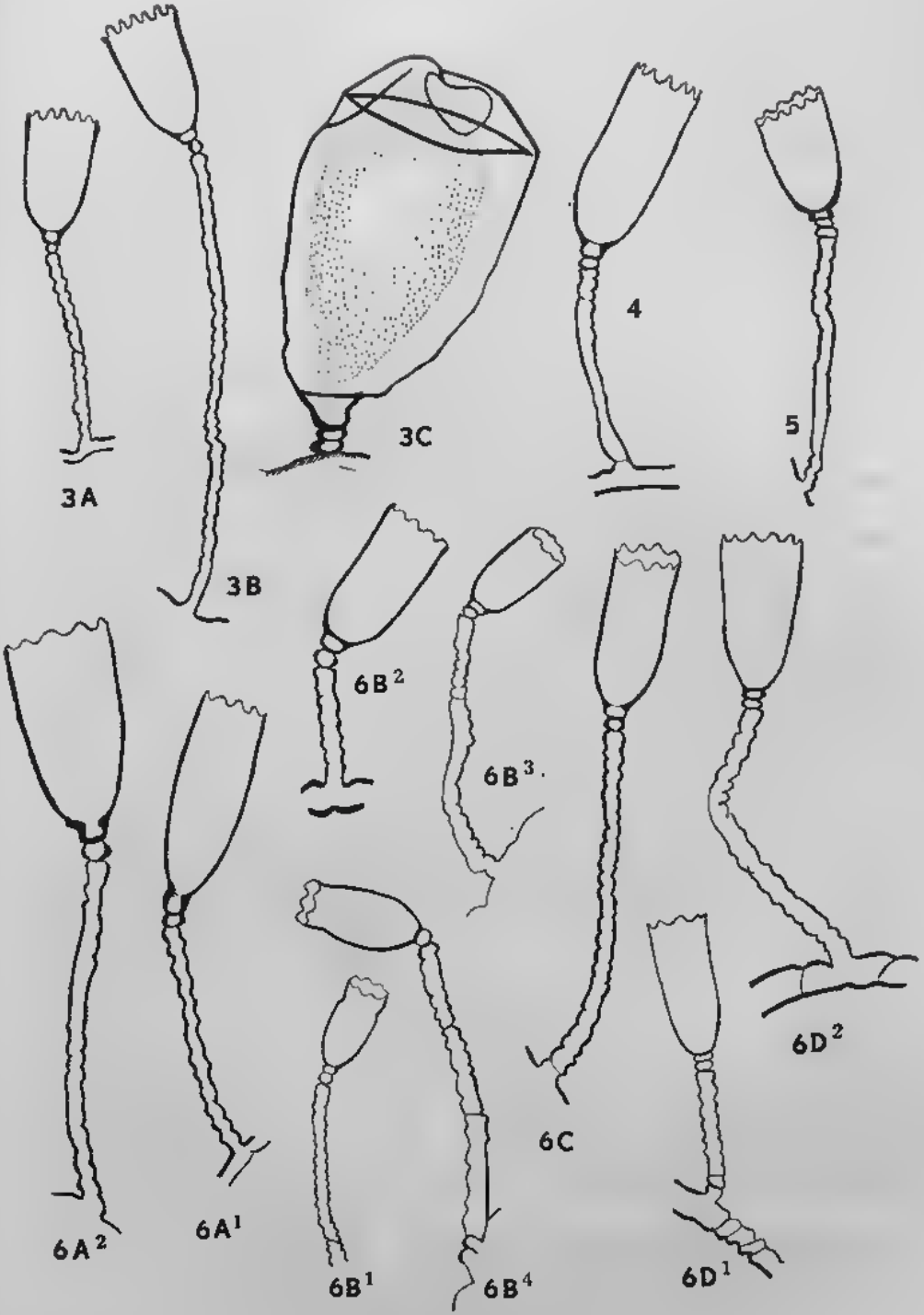


Fig. 3. — *Campanularia africana* Stechow, 1923 ; n° 47. — A, B : × 58 ; C : × 105.
Fig. 4. — *Campanularia eurycalyx* Hartlaub, 1905 ; n° 5, × 105.
Fig. 5. — *Campanularia gaussica* Stechow, 1923 ; n° 10, × 105.
Fig. 6. — *Campanularia volubilis* (Linné, 1767) ; × 105. — A : n° 12 ; B : n° 23 ; C : n° 32 ; D : n° 37.

Source : MNHN, Paris

— Patagonie.
Espèce antarctique.

Sertularella glacialis (Jäderholm, 1904).

Symplectoscyphus. — Totton, A. K., 1930, p. 188, fig. 39 ; pl. I, fig. 8, 9 ; pl. II, fig. 7. — Briggs, E. A., 1938, p. 32.
Sertularella. — Broch, H., 1948, pp. 11, 12 ; fig. 2 *d*, *e* ; fig. 3 *a*.

N° 25. — Débris. — Mission du Cap Horn.
N° 47. — Colonies sur *Sertularella milneana*, 1-2 cm., avec gonothèques. — Patagonie.
Régions antarctiques.
Les hydrothèques coalescentes sur la moitié environ de la paroi adcaulinaire, montrent un léger épaississement abcaulinaire marginal.

Sertularella milneana (d'Orbigny, 1839).

S. milneana. — Nutting, S., 1904, p. 98 ; pl. 24, fig. 2-5. — Jaderholm, E., 1905, p. 26. — Hartlaub, C., 1905, p. 639, fig. D 4, E 4.
S. plana. — Jaderholm, E., 1903, p. 279 ; pl. 12, fig. 9 ; pl. 13, fig. 1, 2.

N° 7. — Colonies, 1-1,5 cm., avec gonothèques, sur cailloux. — Punta-Arenas.
N° 47. — Débris de colonies avec gonothèques. — Patagonie.
Espèce du sud de l'Amérique du Sud.

Sertularella robusta Coughtrey, 1876. (Fig. 7.)

Jaderholm, E., 1926, p. 4, fig. 3. — Trebilcock, R. E., 1928, p. 16, pl. VI, fig. 3. — Totton, A. K., 1930, pp. 195-196. — Blackburn, M., 1937, p. 171, fig. 1 ; 1937 *a*, p. 367 ; 1938, p. 320. — Hodgson, M. M., 1949, p. 33, fig. 58.

N° 25. — Hydrothèques isolées sur un stolon rampant sur *Sert. subdichotoma.* — Mission du Cap Horn.
N° 47. — Colonies, 1 cm., avec gonothèques ♂, sur *Sert. milneana.* — Patagonie.
Les hydrothèques isolées (n° 25) et les colonies à hydrocaules monosiphoniques en zig-zag (n° 47) présentent des internœuds longs et les hydrothèques épaisses, rugueuses figurées par R. E. Trebilcock (1928).
Australie, Nouvelle-Zélande, Tasmanie, Terre de Feu, Indes occidentales (M. Blackburn, 1938).

Sertularella subdichotoma Kirchenpauer, 1884. (Fig. 8.)

Vervoort, W., 1946, p. 314, fig. 5.

N° 25. — Colonies, 1 cm., sur algues. — Mission du Cap Horn.
Comme le préconise W. Vervoort (1946), il conviendrait que toutes les caractéristiques de *Sert. subdichotoma* soient bien établies avant de

Source : MNHN, Paris

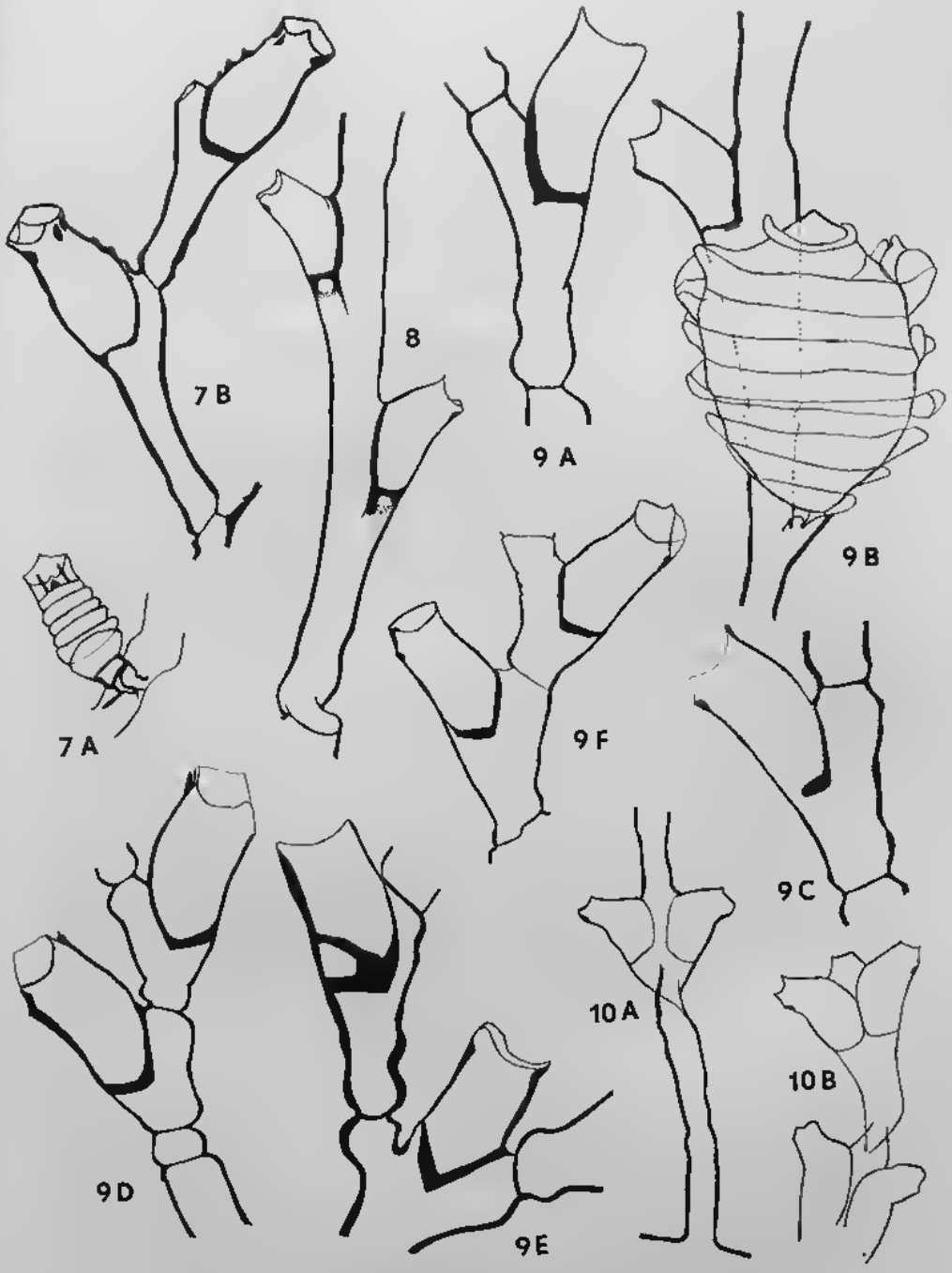


Fig. 7. — *Sertularella robusta* Coughtrey, 1876 ; n° 47, × 105.

Fig. 8. — *Sertularella subdichotoma* Kirchenpauer, 1884 ; n° 25, × 105.

Fig. 9. — *Sertularella tricuspidata* (Alder, 1856) ; × 105. — A : n° 8 ; B : n° 12 ; C : n° 15 ; D : n° 24 ; E : n° 44 ; F : n° 47.

Fig. 10. — *Dynamena tumida* (Allman, 1877) ; n° 18, × 105. — A : partie inférieure d'une colonie ; B : partie supérieure.

Source : MNHN, Paris

pouvoir distinguer cette espèce notamment de *Sert. divaricata* (Busk, 1852), avec laquelle elle est mise en synonymie.

Je range ces colonies stériles, peu ramifiées, à hydrocaule simple (nº 25) dans l'espèce *subdichotoma*. Les internœuds et les hydrothèques dont certains présentent un léger épaississement abcaulinaire, varient de dimensions selon qu'ils se trouvent à la base ou à l'extrémité de l'hydrocaule et de ses ramifications.

Famille **PLUMULARIIDÆ**

Kirchenpaueria curvata (Jäderholm, 1904).

Kirchenpaueria. — Bedot, M., 1925, p. 252.
Plumularia magellanica. — Fraser, McL., 1938, p. 65, fig. 75 ; 1958 *a*, p. 136 ; 1946, pp. 92, 361.
Plumularia sp. — Hartlaub, C., 1905, p. 682, fig. L 5.

Nº 47. — Colonies jeunes sur Sertulariides, 3 mm. — Patagonie.

Ile Lobos de Afuera (Pérou), Galapagos, Patagonie, îles Falkland, Cape Colony (McL. Fraser, 1946).

Nemertesia cymodocea (Busk, 1851).

N. cymodocea. — Millard, N. A. H., 1957, p. 234.
N. hartlaubi. — Broch, H., 1913, p. 4, fig. 4.

Nº 10. — Colonies sur Cirrhipèdes et tubes de Polychètes, 9 cm., avec gonothèques. — Punta-Arenas.

Nº 11. — Colonies, 8 cm. — Santa Cruz.

Nº 47. — Débris. — Patagonie.

La disposition décussée et la morphologie des hydroclades font immédiatement classer ces colonies dans l'espèce *N. cymodocea* (= N. *decussata, N. hartlaubi*). Afrique du Sud, Cap Bojador. A ma connaissance, mentionnée pour la première fois de Patagonie.

Source : MNHN, Paris

LISTE DES TRAVAUX CONSULTÉS

Les travaux parus avant 1946 et non cités dans cette liste, sont compris dans les index publiés par les auteurs.

Batham (E. J.), 1956. — Ecology of Southern New Zealand Sheltered Rocky Shore. — *Trans. R. Soc. New Zealand*, 84 (2).

Berrill (N. J.). 1948. — A New Method of Reproduction in Obelia. — *Biol. Bull. Woods Hole*, 95 (1).

Braams (W. G.) et Geelen (H. F. M.), 1953. — The Preference of some Nudibranchs for Certain Coelenterates. — *Arch. néerl. Zool.*, 10 (3).

Broch (H.), 1948. — Antarctic Hydroids. — *Scient. Res. Norwegian Ant. Exped.*, 1927-1928, 28.

Da Cunha (X.), 1950. — Nova Contribuicao para o estudo dos Hidropolipos das costas de Portugal. — *Arqu. Mus. Boccage*, XXI.

Day (J. H.) and Morgans (J. F. C.), 1956. — The Ecology of South African Estuaries. Part 7 : The Biology of Durban Bay. — *Ann. Natal Mus.*, XIII (3).

Deevey (S. E.), 1950. — Hydroids from Louisiana and Texas with Remarks on the Pleistocene Biogeography of the Western Gulf of Mexico. — *Ecology*, 31 (3).

Fraser (C. McL.), 1946. — Distribution and Relationship in American Hydroids. — *The Univ. of Toronto Press.*

Fraser (C. McL.), 1948. — Hydroids of the Allan Hancock Pacific Expeditions since 1938. 4 (5).

Hamond (R.), 1957. — Notes on the Hydrozoa of the Norfolk Coast. — *J. Linnean Soc. London, Zool.*, 43 (291).

Hancock (D. A.), Drinnan (R. E.) et Harris (W. N.), 1956. — Notes on the Biology of Sertularia argentea L. — *J. Mar. Biol. Ass. U. K.*, 35 (2).

Hodgson (M. M.), 1949. — A Revision of the Tasmanian Hydroida. — *Papers and Proc. R. Soc. of Tasmania*, p. 1.

Huve (P.), 1955. — Sur les propagules planctoniques de l'hydroïde Halecium pusillum (Sars). — *Bull. Inst. Océan. Monaco*, 1064.

Jones (N. S.), 1951. — The Bottom Fauna of the South of the Isle of Man. — *J. Anim. Ecology*, 20 (1).

Kalk (M.), 1958. — Ecological Studies on the Shores of Moçambique. I. : The Fauna of Intertidal Rocks at Inhaca Island, Delagoa Bay. — *Ann. Natal Mus.*, 14 (2).

Kramp (P. L.), 1947. — Hydroids Collected by the « Skagerak » Expedition in the Eastern Atlantic 1946. — *Medd. Goteborgs Mus., Zool. Ad.*, 115, B, serie 5 (8).

Macnae (W.) et Kalk (M.), 1958. — A natural History ob Inhaca Island, Moçambique, — *Johannesburg.*

Millard (N. A. H.), 1957. — The Hydrozoa of False Bay, South Africa. — *Ann. South Afric. Mus.*, XLIII (4).

Millard (N. A. H.), 1958. — Hydrozoa from the Coasts of Natal and Portuguese East Africa. Part 1 : Calyptoblastea. — *Ann. South Afric. Mus.*, XLIII (5).

Paul (A. R.), 1957. — Eastbourne Marine Shore Fauna. — *Proc. Zool. Soc. London*, 131 (4).

Source : MNHN, Paris

PERES (J. M.) et PICARD (J.), 1958. — Manuel de Bionomie benthique de la Mer Méditerranée. — *Rec. Trav. Stat. Mar. Endoume*, 23.
PICARD (J.), 1950. — Observations sur les Hydraires récoltés aux Martigues dans le canal de Caronte. — *Vie et Milieu*, I (1).
PICARD (J.), 1950 *a*. — Notes sur quelques Hydraires de la région de Banyuls. — *Vie et Milieu*, 1 (3).
PICARD (J.), 1952. — Les Hydraires des herbiers de Zostéracées des côtes françaises de la Méditerranée. — *Vie et Milieu*, Suppl. 2.
PICARD (J.), 1956. — Les espèces et formes méditerranéennes du genre Sertularella. — *Vie et Milieu*, VII.
PICARD (J.), 1958. — Notes sur une collection d'Hydroïdes provenant des côtes méditerranéennes d'Israël. — *The Sea Fish. Res. Stat., Bull.* 15.
PICARD (J.) et LE ROCH (S.), 1949. — Les Cnidaires épiphytes des Zostères de la Méditerranée. — *La Feuille des Naturalistes*, IV (9-10).
RALPH (P. M.), 1956. — Variation in Obelia geniculata (Linnaeus, 1758) and Silicularia bilabiata (Coughtrey, 1875) (Hydroida, Fam. Campanulariidæ). — *Trans. R. Soc. New Zealand*, 84 (2).
RALPH (P. M.), 1957. — New Zealand Thecate Hydroids. Part I : Campanulariidæ and Campanulinidæ. — *Trans. R. Soc. New Zealand*, 84.
RALPH (P. M.), 1958. — New Zealand Thecate Hydroids. Part II : Families Lafoeidæ, Lineolariidæ, Haleciidæ and Syntheciidæ. — *Trans. R. Soc. New Zealand*, 85 (2).
REES (W. J.), 1952. — Records of Hydroids and Medusa taken at Herdla, Bergen in 1937. — *Un. Bergen Aarb., Nat. rek.*, 16.
REES (P. M.), 1956 *a*. — A Revision of the Hydroid Genus Perigonimus M. Sars 1846. — *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Zool.*, 3.
ROSSI (L.), 1950. — Coelenterati del Golfo di Rapallo. — *Boll. Inst. Mus. Zool. Univ. Torino*, 2 (4).
TORTONESE (E.), 1958). — Bionomia Marina della Regione Costeria fra Punta della Chiappa e Portofino (Riviera Ligure di Levante). — *Arch. Ocean. e Limnologia*, XI (2).
VANNUCCI (M.), 1949. — Hydroida thecaphora do Brasil. — *Arquivos Zool. est. Sâo Paulo*, IV (14).
VANNUCCI (M.), 1950. — Hydrozoa. Resultados Cientificos do Cruzeiro do « Bæpendi » e do « Vega » à ilha da Trindade. — *Bol. Inst. Paulista de Ocean.*, I (1).
VANNUCCI (M.), 1951 *a*. — Hydrozoa e Scyphozoa existentes no Instituto Paulista de Oceanografia. — *Bol. Inst. Paulista Ocean.*, 2 (1).
VANNUCCI (M.), 1951 *b*. — Distribuiçao dos Hydrozoa até agora conhecidos nas costas do Brasil. — *Bol. Inst. Paulista Ocean.*, 2 (1).
VANNUCCI (M.), 1954. — Hydrozoa e Scyphozoa existentes no Instituto Oceanografia. — *Bol. Inst. Paulista Ocean.*, 5.
VERVOORT (W.), 1946. — Exotic Hydroids in the Collections of the Rijksmuseum van Natuurlijke Historia and the Zoological Museum of Amsterdam. — *Zool. Mededeelingen*, 26.
VERVOORT (W.), 1949. — Notes on a Small Collection of Hydroids from Jersey (Channel Islands). — *Zool. Mededeelingen*, 30 (11).
WILLIAMS (G.), 1954. — Fauna of Strangford Lough and Neighbouring Coasts. — *Proc. R. Trish. Ac.*, 56, B (3).
YAMADA (M.), 1950. — An Epizoic Athecate Hydroid Attached to the Oyster Body. — *Annot. Zool. Japon*, 23 (3).
YAMADA (M.), 1950 *a*. — The Fauna of Akheshi Bay. XVII : Hydroids. — *J. Fac. Sc. Hokkaido Univ.*, VI, *Zool.*, 10 (1).

Source : MNHN, Paris

LISTE DES HYDROPOLYPES EXAMINÉS
(MUSÉUM DE PARIS)

N° des tubes

1. *Dynamena crisioides* Lamouroux, 1816.
2. *Dynamena cornicina* McGrady, 1858. — *Plumularia margaretta* Nutting, 1900. — *Laomedea calceolifera* (Hincks, 1871).
3. *Sertularia cupressina* f. *argentea* (Linné, 1758). — *Campanularia speciosa* Clark, 1876. — *Laomedea dichotoma* (Linné, 1758).
4. *Sertularella affinis* Hartlaub, 1900.
5. *Sertularella affinis* Hartlaub, 1900. — *Hebella striata* Allman, 1888. — *Halecium tenellum* Hincks, 1861. — *Campanularia eurycalyx* Hartlaub, 1905.
6. *Dynamena crisioides* Lamouroux, 1816. — *Halecium pusillum* (M. Sars, 1857).
7. *Sertularella milneana* (d'Orbigny, 1839).
8. *Sertularella tricuspidata* (Alder, 1856). — *Hydrallmania falcata* (Linné, 1758). — *Abietinaria abietina* (Linné, 1758). — *Lafoea dumosa* (Fleming, 1820). — *Calycella syringa* (Linné, 1767). — *Campanularia verticillata* (Linné, 1767). — *Campanularia volubilis* (Linné, 1767). — *Filellum serpens* (Hassal, 1848). — *Halecium delicatulum* f. *macrothecum*.
9. *Amphisbetia operculata* (Linné, 1758).
10. *Amphisbetia operculata* (Linné, 1758). — *Nemertesia cymodocea* (Busk, 1851). — *Campanularia gaussica* Stechow, 1923.
11. *Amphisbetia operculata* (Linné, 1758). — *Nemertesia cymodocea* (Busk, 1851).
12. *Sertularella tricuspidata* (Alder, 1856). — *Abietinaria abietina* (Linné, 1758). — *Halecium tenellum* Hincks, 1861. — *Campanularia volubilis* (Linné, 1767).
13. *Abietinaria fusca* (Johnston, 1847).
14. *Eudendrium carneum* Clarke, 1882. — *Dynamena crisioides* Lamouroux, 1816.
15. *Sertularella tricuspidata* (Alder, 1856). — *Thuiaria thuja* (Linné, 1758).
16. *Sertularella cylindritheca* (Allman, 1888).
17. Bryozoaires.
18. *Dynamena tumida* (Allman, 1877). — *Campanularia noliformis* McGrady, 1859.
19. *Eudendrium carneum* Clarke, 1882.
20. *Laomedea longissima* (Pallas, 1776).
21. *Eudendrium carneum* Clarke, 1882.
22. *Eudendrium carneum* Clarke, 1882.
23. *Campanularia volubilis* (Linné, 1758). — *Laomedea hyalina* (Hincks, 1866). — *Hydrallmania falcata* (Linné, 1758). — *Sertularia cupressina* f. *argentea*

BIBL. DU MUSEUM D'HIST. NATUR.

Source : MNHN, Paris

(Linné, 1758). — *Lafoea dumasa* (Fleming, 1820). — *Calycella syringa* (Linné, 1767). — *Filellum serpens* (Hassal, 1848).

24. *Sertularella tricuspidata* (Alder, 1856). — *Abietinaria abietina* (Linné, 1758). — *Lafoea dumosa* (Fleming, 1820). — *Campanularia volubilis* (Linné, 1758). — *Laomedea dichotoma* (Linné, 1758). — *Hydrallmania falcata* (Linné, 1758).

25. *Sertularella glacialis* (Jäderholm, 1904). — *Sertularella subdicholoma* Kirchenpauer, 1884. — *Sertularella robusta* Coughtrey, 1876. — *Hebella striata* Allman, 1888.

26. *Eudendrium* sp.

27. *Sertularia cupressina* f. *argentea* (Linné, 1758). — *Lafoea dumosa* (Fleming, 1820).

28. *Eudendrium carneum* Clarke, 1882.

29. *Sertularella cylindritheca* (Allman, 1888). — *Dynamena crisioides* Lamouroux, 1816. — *Eudendrium carneum* Clarke, 1882.

30. *Sertularella cylindritheca* (Allman, 1888).

31. *Eudendrium carneum* Clarke, 1882.

32. *Lafoea dumosa* (Fleming, 1820). — *Calycella syringa* (Linné, 1767). — *Halecium articulosum* Clarke, 1874. — *Halecium delicatulum* Coughtrey, 1876 + f. *macrothecum*. — *Campanularia volubilis* (Linné, 1767).

33. *Thuiaria thuja* (Linné, 1758). — *Abietinaria abietina* (Linné, 1758). — *Halecium tenellum* Hincks, 1861. — *Campanularia verticillata* (Linné, 1767).

34. *Sertularella polyzonias* (Linné, 1758).

35. *Campanularia marginata* (Allman, 1877).

36. *Eudendrium* sp.

37. *Hydrallmania falcata* (Linné, 1758). — *Campanularia volubilis* (Linné, 1767).

38. *Sertularella cylindritheca* (Allman, 1888). — *Bimeria humilis* Allman, 1877.

39. *Laomedea bicuspidata* (Clarke, 1875) sur *Eudendrium carneum* Clarke, 1882.

40. *Amphisbelia operculata* (Linné, 1758).

41. *Amphisbelia operculata* (Linné, 1758). — *Sertularella filiformis* (Allman, 1888). — *Lafoea gracillina* (Alder, 1856).

42. *Hydrallmania falcata* (Linné, 1758). — *Calycella syringa* (Linné, 1767). — *Lafoea dumosa* (Fleming, 1820).

43. *Sertularella cylindritheca* (Allman, 1888). — *Idiella pristis* Lamouroux, 1816. — *Aglaophenia latecarinata* Allman, 1877. — *Laomedea bicuspidata* (Clarke, 1875). — *Bimeria humilis* Allman, 1877.

44. *Sertularella tricuspidata* (Alder, 1856). — *Abietinaria fusca* (Johnston, 1847).

45. *Sertularella cylindritheca* (Allman, 1888). — *Bimeria humilis* Allman, 1877.

46. *Eudendrium* sp.

47. *Sertularella milneana* (d'Orbigny, 1839). — *Amphisbelia operculata* (Linné, 1758). — *Sertularella glacialis* (Jäderholm, 1904). — *Sertularella filiformis* (Allman, 1888). — *Sertularella robusta* Coughtrey, 1876. — *Kirchenpaueria curvata* (Jäderholm, 1904). — *Nemertesia cymodocea* (Busk, 1851). — *Campanulina chilensis* Hartlaub, 1905. — *Halecium beani* (Johnston, 1847). — *Halecium tenellum* Hincks, 1861. — *Campanularia africana* Stechow, 1923.

48. *Bimeria humilis* Allman, 1877. — *Eudendrium carneum* Clarke, 1882.

49. *Eudendrium carneum* Clarke, 1882.

Source : MNHN, Paris

50. *Silicularia bilabiata* (Coughtrey, 1875).
51. *Eudendrium ramosum* (Linné, 1758).
52. *Bimeria humilis* Allman, 1877. — *Eudendrium carneum* Clarke, 1882.
53. *Bimeria humilis* Allman, 1877.
54. Octatiniaire (?).
55. Bryozoaires.
56. Indéterminable.
57. *Sertularella cylindritheca* (Allman, 1888).
58. Végétaux.
59. Algues.

BIBL. DU MUSEUM D HIST. NATUR.

Achevé d'imprimer le 30 septembre 1960

Printed in France. *Le Directeur-Gérant:* Prof. E. Séguy.

Pierre André, imp., 244 boulevard Raspail, Paris 14.
Dépôt légal : 4e trimestre 1960.

Source : MNHN, Paris

Source : MNHN, Paris

Source : MNHN, Paris

Source : MNHN, Paris

Source : MNHN, Paris

Source : MNHN, Paris

Source : MNHN, Paris

Source : MNHN, Paris

Source : MNHN, Paris

Source : MNHN, Paris